GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.00	**INSTALACIONES PROVISIONALES**					
1.01	Bodega e instalaciones provisionales	1.00	SG			
1.02	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	SG			
1.03	Suministro e Instalación de rotulo provisional	1.00	SG			
2.00	**DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**					
2.01	Limpieza y resane de paredes existente	140.00	M2			
2.02	Demolición de piso existente, incluye desalojo.	60.00	M2			
2.03	Demolición de paredes y muros existentes en toda su altura y longitud (incluyen elementos estructurales), incluye desalojo.	300.00	M2			
2.04	Demolición de bloque de celosía, incluye desalojo.	6.20	M2			
2.05	Desmontaje de lámina existente, manteniendo la estructura e incluye la limpieza de la misma, incluye desalojo.	90.00	M2			
2.06	Desmontaje cerramiento de pared entre lámina y techo, incluye desalojo.	31.00	M2			
2.07	Desmontaje de cortina metálica existentes	1.00	SG			
2.08	Desmontaje de luminarias y sistema eléctrico	1.00	SG			
2.09	Desmontaje de cámara de seguridad y sistema eléctrico	1.00	SG			
2.10	Limpieza y pintura de estructura existente (incluye columnas, vigas y polines)	1.00	SG			
2.11	Limpieza y preparación de piso existente para colocación de porcelanato	170.00	M2			
3.00	**TERRACERIA**					
3.01	Trazo y Nivelación	300.00	M2			
3.02	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	162.00	M3			
4.00	**RELLENOS**					
4.01	Relleno para fundaciones, compactados con material selecto, compactado al 95%	127.00	M3			
4.02	Relleno para fundaciones, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	11.70	M3			
4.03	Colocacion de material granular, según se detalla en planos y especificaciones técnicas.	3.00	M3			
5.00	**CONCRETO ESTRUCTURAL**					
5.01	Elaboración de Solera de fundación (SF-1 y SF-2) 0.60 m x 0.25 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	6.45	M3			
5.03	Elaboración de Solera de fundación (SF-3) 0.30 m x 0.25 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	1.00	M3			
5.04	Elaboración de Zapata corrida (M-1) 1.35 m x 0.25 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	5.40	M3			
5.05	Elaboración de Zapata corrida (M-2) 1.75 m x 0.25 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	5.40	M3			
5.06	Elaboración de Nervio N-1 0.20 m x 0.15 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.12	M3			
5.07	Elaboración de Nervio N-2 0.40 m x 0.15 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.24	M3			
5.08	Elaboración de Nervio N-3 0.41 m x 0.15 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.25	M3			
5.09	Elaboración de Nervio N-4 0.24 m x 0.15 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.15	M3			
5.10	Elaboración de Nervio N-5 0.27 m x 0.15 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.33	M3			

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
5.11	Elaboración de Pedestal PDE-1 0.20 m x 0.20 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.16	M3			
5.12	Elaboración de Solera Intermedia (SI) 0.40 m x 0.20 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	2.30	M3			
5.13	Elaboración de Solera de Coronamiento (SC) 0.20 m x 0.20 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	5.75	M3			
5.14	Elaboración de canaleta de concreto, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	28.30	M			
5.15	Elaboración de Viga (V-101) 0.20 m x 0.25 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.32	M3			
5.16	Elaboración de Viga (V-102) 0.20 m x 0.25 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.33	M3			
5.17	Elaboración de Viga (V-103) 0.20 m x 0.25 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.20	M3			
5.18	Elaboración de Viga (V-104) 0.20 m x 0.25 m, f´c= 210 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	0.20	M3			
5.19	Elaboración de Losa de Concreto Reforzado de 15 cm de espesor, f´c= 250 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armaduría, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	26.00	M2			
6.00	**ESTRUCTURA METALICA**					
6.01	Suministro e instalación de Columnas Metálicas CM-1 de tubo de 4"x4"x3/16"; incluye placas de conexión según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	18.00	M			
6.02	Suministro e instalación de Viga Metálica VM-1 de doble Polín de 2"x6"x1/16"; incluye placas de conexión, tensores, según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	8.00	M			
6.03	Suministro e instalación de Polín P-1 de tubo 4"x4"x1.6 mm, según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	16.00	M			
6.04	Suministro e instalación de Escalera Metalica tipo marinero, según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	1.00	SG			
7.00	**CUBIERTA DE TECHO**					
7.01	Suministro e instalación de Cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc cal. 24.	11.00	M2			
7.02	Impermeabilización de cubierta de Recubrimiento elastomerico impermeable con base en resinas acrílicas flexibles de excelente resistencia al intemperismo, con microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico y mejorado con fibras que le permiten cubrir fisuras y sustituir. Ver especificación técnica.	280.00	M2			
8.00	**ALBAÑILERIA**					
8.01	Elaboración de Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15 m x 0.40 m x 0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos, llenado de celdas; tratamiento y sellado de juntas. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales	180.00	M2			
8.02	Elaboración de Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.20 m x 0.40 m x 0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos, llenado de celdas; tratamiento y sellado de juntas. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales	480.00	M2			
9.00	**PAREDES LIVIANAS**					
9.01	Suministro e instalación de división de 0.10 m de losetas de tabla cemento de ½" de espesor ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada calibre 22, junta encintada, acabado pasteado, lijado y pintado, canales de amarre o fijación a la losa o estructura de techo, incluye empastado, lijado, colocación de esquineros y rebordes y lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	225.00	M2			
9.02	Suministro e instalación de división de Láminas metálicas de acero aluminizado calibre 24 o superior, incluye estructura para fijación de lámina.	105.00	M2			
10.00	**PISOS**					

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
10.01	Conformación de piso tipo acera de 10 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c=140 kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10, incluye base de suelo cemento 20:1 de 20 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación.	276.00	M2			
10.02	Preparación y limpieza de piso existente para acabado pulido con helicópter, brillo medio, color natural□	135.00	M2			
10.03	Suministro e instalación de baldosas de porcelanato pulido, 0.60 m x 0.60 m, PEI V, MOHS 6, todo masa, rectificado y antimanchas, sisa de 1 mm, incluye zócalo h=7.50 cm del mismo material del piso.	100.00	M2			
11.00	**ACABADOS**					
11.01	Suministro y aplicación de repellado y afinado para paredes de bloque. Incluye cuadrados de puertas y ventanas (si aplica).	1,050.00	M2			
11.02	Suministro y aplicación de una mano de pintura base y 2 manos de pintura látex acrílica antibacterial de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Color según detalle en planos o según propietario.	995.00	M2			
11.03	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex acrílica para exteriores de primera calidad, será elección del propietario los colores a utilizar, según detalle en planos y especificaciones técnicas. Incluye cuadrados de puertas y ventana (si aplica).	350.00	M2			
11.04	Suministro e instalación de Enchapado de porcelanato de 0.60 m x 0.60 m, desde piso hasta cielo falso, será elección del propietario los colores a utilizar, según detalle en planos y especificaciones técnicas.	40.00	M2			
12.00	**CIELOS FALSOS**					
12.01	Suministro e instalación de Cielo Falso de Loseta de Yeso Blanco con Vinil de 2' x 2' y 6 mm de espesor color blanco, sobre perfilería de latón tipo pesado prepintado color blanco al horno, suspendido con alambre galvanizado #14 tipo entorchado. Incluye arriostramiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos; también incluye escotillas para mantenimiento, ver detalle en planos.	150.00	M2			
12.02	Suministro e instalación de Cielo Falso de paneles de Yeso de espesor de 1/2", antifuego, núcleo firecode C, atornillada a perfilería de aluminio tipo pesado calibre 22, suspendido, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos; también incluye escotillas para mantenimiento.	4.00	M2			
12.03	Suministro e instalación de Fascia-Cornisa, según detalle en planos y especificaciones técnicas.	32.00	M			
13.00	**VENTANAS**					
13.01	Suministro e instalación de Ventana V-1 (1.20 m x 1.40 m) tipo vidrio fijo claro de 5 mm, marco y manguetería de perfiles de aluminio capacidad estructural, anodizado al natural, sello de hule en marco y contramarco. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	5.00	U			
13.02	Suministro e instalación de Ventana V-2 (2.40 m x 1.00 m) tipo vidrio fijo claro de 5 mm, marco y manguetería de perfiles de aluminio capacidad estructural, anodizado al natural, sello de hule en marco y contramarco. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
13.03	Suministro e instalación de Ventana V-3 (1.50 m x 0.80 m), Tipo proyectable de vidrio claro de 5mm, dos cuerpos, marco y manguetería de perfiles de aluminio capacidad estructural, anodizado al natural. sello de hule en marco y contramarco. brazo de acero inoxidable de extensión y retención, cerradura de manilla metálica. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	2.00	U			
13.04	Suministro e instalación de Ventana V-4 (2.00 m x 0.60 m), Tipo Louver cortasol de aluminio anodizado servicio pesado tipo "Z" a cada 7 cm. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	2.00	U			
13.05	Suministro e instalación de Ventana V-5 (0.91 m x 1.00 m), Tipo Louver cortasol de aluminio anodizado servicio pesado tipo "Z" a cada 7 cm. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	3.00	U			
13.06	Suministro e instalación de Ventana V-6 (0.30 m x 0.30 m), Tipo Louver cortasol de aluminio anodizado servicio pesado tipo "Z" a cada 7 cm. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	2.00	U			
13.07	Suministro e instalación de Ventana V-7 (2.40 m x 1.00 m), Tipo Louver cortasol de aluminio anodizado servicio pesado tipo "Z" a cada 7 cm. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
14.00	**PUERTAS**					
14.01	Suministro e instalación de Puerta P-1 (2.06 m x 2.10 m); Corrediza de madera marco, estructura de cedro, tope de piso, incluye mirilla de vidrio fijo 0.60 m x 0.60 m (laminado de 6 mm), doble forro de madera laminada BANACK clase "B" de ¼", aplicación de pintura de esmalte con soplete color a elegir por el propietario.. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	2.00	U			

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
14.02	Suministro e instalación de Puerta P-2 (2.00 m x 2.14 m); Corrediza de madera marco, estructura de cedro, tope de piso, incluye mirilla de vidrio fijo 0.60 m x 0.60 m (laminado de 6 mm), doble forro de madera laminada BANACK clase "B" de ¼", aplicación de pintura de esmalte con soplete color a elegir por el propietario.. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
14.03	Suministro e instalación de Puerta P-3 (1.20 m x 2.10 m); Corrediza de madera marco, estructura de cedro, tope de piso, incluye mirilla de vidrio fijo 0.60 m x 0.60 m (laminado de 6 mm), doble forro de madera laminada BANACK clase "B" de ¼", aplicación de pintura de esmalte con soplete color a elegir por el propietario.. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
14.04	Suministro e instalación de Puerta P-4 (1.00 m x 2.20 m); Abatible de madera, marco y estructura de cedro, de tres bisagras tipo alcayate de 4", cerradura tipo palanca de uso pesado, mocheta de cedro de espesor de 1", incluye brazo hidraulico, tope de piso, doble forro de madera laminada de BANACK clase "B" de ¼", aplicación de pintura de esmalte con soplete color a elegir por el propietario. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
14.05	Suministro e instalación de Puerta P-5 (1.00 m x 2.20 m); Abatible de madera, marco y estructura de cedro, de tres bisagras tipo alcayate de 4", cerradura tipo palanca de uso pesado, mocheta de cedro de espesor de 1", incluye brazo hidraulico, tope de piso, doble forro de madera laminada de BANACK clase "B" de ¼", aplicación de pintura de esmalte con soplete color a elegir por el propietario. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	2.00	U			
14.06	Suministro e instalación de Puerta P-6 (1.00 m x 2.20 m); Abatible de madera, marco y estructura de cedro, de tres bisagras tipo alcayate de 4", cerradura tipo palanca de uso pesado, mocheta de cedro de espesor de 1", incluye brazo hidraulico, tope de piso, doble forro de madera laminada de BANACK clase "B" de ¼", aplicación de pintura de esmalte con soplete color a elegir por el propietario. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	4.00	U			
14.07	Suministro e instalación de Puerta P-7 (1.60 m x 2.20 m); Existente, Abatible de vidrio incluye la desinstalación de la ubicación actual de la puerta, resguardo e instalación en la nueva ubicación de la arquitectura proyectada, el hueco de puerta de la P-07 deberá ser realizado según las medidas tomadas en campo de la puerta existente, las cuales se deberán validar con el supervisor antes de su ejecución. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
14.08	Suministro e instalación de Puerta P-8 (3.00 m x 3.00 m); Existente, deberá ser restaurada y quedando en funcionamiento. Incluye lo detallado en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
15.00	**SEÑALETICA**					
15.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas	11.00	U			
15.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	2.00	U			
15.03	Suministro y colocación de Señal RUTA DE EVACUACIÓN sujetada a cielo falso	8.00	U			
15.04	Suministro y colocación de Señal de SALIDA DE EMERGENCIA sobre puertas	1.00	U			
15.05	Suministro y colocación de Señal de RIESGO ELÉCTRICO	1.00	U			
15.06	Suministro y colocación de Icono de Baños	2.00	U			
15.07	Suministro y colocación de Rótulosde identificacion de TALLER DE BIOMEDICA.	1.00	U			
16.00	**MISCELANEOS**					
16.01	Elaboracion de PGAS	1.00	SG			
17.00	**MUEBLES FIJO**					
17.01	Suministro e instalación de MUEBLE FIJO MF-01 Ver detalle en planos.	1.00	U			
18.00	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**					
18.01	**DEMOLICIONES Y REPARACIONES**					
18.01.01	Desmontaje de tubería de agua potable superficial y sus accesorios y grifos, en sector sur del área intervenida , y sellar mechas; según planos.	1.00	SG			
18.02	**SISTEMA DE AGUA POTABLE**					
18.02.01	Suministro e Instalación Tubería PVC ø1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios, trazo, demoliciones piso y excavación, compactación y desalojo.	18.00	M			
18.02.02	Suministro e Instalación Tubería PVC ø3/4" 250 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios, trazo, demoliciones piso y excavación, compactación y desalojo. Incluye subida hacia acera y conexión a tubo existente de 3/4".	4.00	M			
18.02.03	Suministro e Instalación Tubería PVC ø1" 250 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios, trazo, demoliciones piso y excavación, compactación y desalojo. Incluye subida hacia acera y conexión a tubo existente de 3/4".	10.00	M			

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
18.02.04	Suministro e instalación de Válvula de compuerta para tubería de conexión 1", incluye accesorios de conexión y abrazadera para acometida en tuberia existente, hechura de caja de protección con su tapadera, incluyendo excavación, desalojos, etc; ver detalle y dimensiones en planos y especificaciones técnicas.	1.00	U			
18.02.05	Suministro e instalación de Válvula de control 1/2" para artefactos, incluye accesorios de conexión; ver detalle y dimensiones en planos y especificaciones técnicas.	5.00	U			
18.02.06	Suministro e Instalación Grifo de bronce con llave sencilla de ø 1/2" con rosca para manguera. Incluye base de concreto o anclaje en pared y niple de hierro galvanizado de ø1/2".	1.00	U			
18.02.07	Construcción de poceta para grifo de ø1/2" exterior, ubicado en jardín sur. Incluye sifón a 10 cm del codo.	1.00	U			
18.02.08	Suministro e Instalación tramo de Tubería Galvanizada ø1 1/4" como pasatubo para el paso de la acometida de PVC 3/4" a través de filtro del muro a construir en costado poniente del proyecto, asegún se muestra en planos.	1.00	SG			
18.02.09	Pruebas de hermeticidad según detalle en planos. En caso de realizar varias pruebas deberá cumplir con los requisitos en cada una de ellas a satisfacción del supervisor.	32.00	M			
18.03	**SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES.**					
18.03.01	Suministro e Instalación Tubería PVC ø4" 125 PSI JC incluye accesorios, señalizacion, trazo , demolición de piso, excavación, compactación y desalojo.	15.00	M			
18.03.02	Suministro e Instalación Tubería PVC ø2" 125 PSI JC incluye accesorios, señalizacion, trazo, demolición de piso, excavación, compactación y desalojo.	28.00	M			
18.03.03	Suministro e Instalación Coladera para interior o piso, con rejilla redonda Ø4" y conexión en Ø2", incluye accesorios, sifón a 10 cm del codo.	2.00	U			
18.03.04	Construcción de caja de conexión o registro para aguas residuales, profundidad variable, incluye trazo, demolición piso, excavación, compactación y desalojo. (profundidad condicionada a exploración de tubería existente).	1.00	U			
18.03.05	Construcción de poceta para limpieza, incluye trazo, enchapado, incluye grifo y sifón a 10 cm del codo.	1.00	U			
18.03.06	Prueba de hermeticidad de las tuberías. En caso de realizar varias pruebas deberá cumplir con los requisitos en cada una de ellas a satisfacción del supervisor.	43.00	M			
18.04	**SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS.**					
18.04.01	Suministro e Instalación de bajada aguas lluvias con tubería PVC ø4" 100 PSI desde canal hacia cubierta o canal, en nivel inferior, sea esta última proyectada o existente, según planos. Incluye elementos de sujeción y tramo de descarga.	3.00	U			
18.04.02	Suministro e Instalación de bajada aguas lluvias con tubería PVC ø6" 125 PSI desde canal hacia cubierta o canal, en nivel inferior, sea esta última proyectada o existente, según planos. Incluye elementos de sujeción y tramo de descarga.	2.00	U			
18.04.03	Suministro e Instalación de bajada aguas lluvias con tubería PVC ø6" 125 PSI, desde canal hasta el nivel de piso . Incluye coladera tipo canasta, accesorios, señalizacion, elementos de sujeción y tramo de descarga.	2.00	U			
18.04.04	Suministro e Instalación de bajada aguas lluvias con tubería PVC ø8" 100 PSI, desde canal hasta el nivel de piso . Incluye coladera tipo canasta, accesorios, señalizacion, elementos de sujeción y tramo de descarga.	2.00	U			
18.04.05	Suministro e Instalación de canal de techo tipo T1 de lámina galvanizada cubierta con lámina desplegada, colocado en borde de la cubierta de techo conforme detalle en planos, A=0.25m, h=0.20m incluye accesorios, elementos de sujeción y anclajes.	50.00	M			
18.04.06	Suministro e Instalación de canal de techo tipo T2 de lámina galvanizada cubierta con lámina desplegada, colocado en borde de la cubierta de techo conforme detalle en planos, A=0.20m, h=0.20m incluye accesorios, elementos de sujeción y anclajes.	14.00	M			
18.04.07	Suministro e Instalación Tubería PVC ø8"100 PSI, incluye accesorios, trazo, demolición, y excavación, compactación y desalojo.	6.00	M			
18.04.08	Suministro e Instalación Tubería PVC ø6"100 PSI, Aérea y superficial, para la aérea incluye accesorios, señalizacion, trazo, registros y elementos de sujeción a losa/techos, para la horizontal incluye accesorios, trazo, demolición y excavación, compactación y desalojo.	14.00	M			
18.04.09	Construcción de caja de registro tipo CR para aguas lluvias (profundidad variable indicada en planos), incluye tapadera de parrilla, trazo, excavación, compactación y desalojo.	1.00	U			
18.04.10	Construcción de caja de registro tipo CP para aguas lluvias (profundidad variable indicada en planos), incluye tapadera de parrilla, trazo, excavación, compactación y desalojo.	1.00	U			
18.04.11	Rehabilitación de caja de registro de aguas lluvias existente incluye tapadera tipo parrilla de dimensión y refuerzo apropiadas a las medidas de la caja existente, demolición, excavación, compactación, limpieza de tubería de descarga hasta dejarla funcional y desalojos.	2.00	U			
18.04.12	Suministro e Instalación de coladera para losa de concreto.	1.00	U			
18.04.13	Botaguas de lámina lisa No. 24. Incluye: tornillos de sujeción, saques en pared y pintura, color a definir en obra. Sellos en paredes con elastomérico.	7.00	M			

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
18.04.14	Prueba de hermeticidad de las tuberías, incluye cajas - en caso de pruebas en tramos parciales, deberá realizarse una prueba por cada tramo-	1.00	SG			
18.05	**ARTEFACTOS SANITARIOS**					
18.05.01	Suministro e Instalación de Inodoro una pieza con tanque de dos descargas, asiento elongado, tapadera para uso pesado, incluye accesorios de instalación.	1.00	U			
18.05.02	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, incluye accesorios de instalación, abasto y descarga de agua.	2.00	U			
18.05.03	Suministro e instalación de lavatrastos (medidas según el mercado local), de una poceta con escurridor incluye grifería cuello de ganso mono comando de 1/4 de giro, conexión agua potable, descarga aguas negras y conformación de mueble a la medida	1.00	U			
18.05.04	Suministro e Instalación de Dispensador de jabón líquido.	3.00	U			
18.05.05	Suministro e Instalación de Dispensador de papel toalla para manos.	3.00	U			
18.05.06	Suministro e Instalación de Dispensador de papel higiénico.	2.00	U			
18.06	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**					
18.06.01	Suministro e Instalación de extintor tipo ABC de 20 lbs, incluye accesorios de instalación y manómetro de control. Exclusivamente para el area de equipo de bombeo del Sistema Contra Incendios.	2.00	U			
19.00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
19.01	**LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELÉCTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECÁNICO.**					
19.01.01	Suministro e instalación de salidas para luminarias. Incluye: cableado, canalización EMT, polarización, soporteria, conexión con interruptor, alimentador de circuito, alimentador entre luminarias según como se indica en los planos.	46.00	U			
19.01.02	Suministro e instalación de Luminaria PANEL LED 2'X2', de empotrar en cielo falso, 120V, rango entre 40W, luz blanca 3200lm, 60HZ, 6000K, IP20, difusor tipo opalino, certificación UL. **Código L1**	27.00	U			
19.01.03	Suministro e Instalación de Luminaria PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco, de empotrar en cielo falso, 120 v, luz blanca. 1300 lumens, 295MM x 295 mm incluye también. **Código L2**	3.00	U			
19.01.04	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia CON ROTULO DE SALIDA COLOR VERDE , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 2 X 2W ,luz blanca con rotulo salida verde, IP 20, multivoltaje, 220 lumens, 90 minutos de soporte, botón de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye también. **Código L3**.	2.00	U			
19.01.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia, 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 2 X 2W ,luz blanca con rotulo salida verde, IP 20, multivoltaje, 220 lumens, 90 minutos de soporte, botón de prueba , con indicadores de estado de batería. **Código L4**.	5.00	U			
19.01.06	Suministro e Instalación de Luminaria High Bay, 100W, 15000lm, 100-277V. **Código L5**	4.00	U			
19.01.07	Luminaria tipo Mini Wallpack Flujo Luminoso 3900lm, Temperatura de color 5700K, ángulo de apertura 110°, 30W, 120-277V, acabado del chasis aluminio bronce, UL. **Código L6**	2.00	U			
19.01.08	Suministro e instalación de Luminaria Exterior Solar LED 60 watts luz blanca para parqueo y calles IP65, 11,100 Lúmenes, panel solar incorporado, para montar en pared con mastil. **Codigo L7**.	3.00	U			
19.01.09	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V,) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	7.00	U			
19.01.10	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V,) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	4.00	U			
19.01.11	Interruptor sencillo de cambio con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V,) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	2.00	U			
19.01.12	Interruptor doble de cambio con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V,) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	2.00	U			
19.01.13	Tomacorriente doble tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-15R, 3 hilos, 15 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfi nylon extrafuerte, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado, pesada. Incluye alambrado, canalización y polarización.	29.00	U			
19.01.14	Tomacorriente doble GFCI tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración NEMA 6-15R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada. Incluye alambrado, canalización, polarización.	2.00	U			
19.01.15	Suministro e instalación de caja NEMA 3R con breaker de 30A/2P incluye alimentador 2THHN#8+1THHN#10 en Ø 1" EMT/LT (UI-TB-001, UI-TB-003)	2.00	U			

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
19.01.16	Suministro e instalación de caja NEMA 3R con breaker de 20A/2P incluye alimentador 2THHN#10+1THHN#10 en Ø 3/4" EMT/LT (UI-TB-006, UI-TB-007)	2.00	U			
19.01.17	Suministro e instalación de caja NEMA 3R con breaker de 15A/2P incluye alimentador 2THHN#12+1THHN#12 en Ø 1/2" EMT/LT (UI-TB-002, UI-TB-004, UI-TB-005, E-TB-002)	4.00	U			
19.01.18	Suministro e instalación de salida para ventilador incluye alimentador 2THHN#12+1THHN#12 en Ø 1/2" EMT/LT (V-TB-001)	1.00	U			
19.01.19	Suministro e instalación de toma Tomacorriente Trifilar alimentador 2THHN#8+1THHN#10 en Ø 1" EMT. En el gabinete de datos se bajará con cable TSJ 3/8. (TT DATOS)	1.00	U			
19.02	**SUBTABLERO STE - TB**					
19.02.01	Suministro e Instalación de Subtablero **STE - TB** trifásico de 42 espacios , barras de 200 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 100 A/3P barras e neutro y barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15A/1P (2), 20A/1P(10), 15A/2P(4), 20A/2P(3), 30A/2P(2), 30A/3P(1); instalación en pared, tablero tipo Centro de Carga, toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar, incluye también: armado de tablero, etiquetado de cables y tablero, soporteria, red de tierra con dos barras 5/8"x10' separadas 3m con cable 1/0 de cobre desnudo y soldadura exotermica.	1.00	U			
19.02.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), suministro y montaje,bifásico, 120/208 V, a tres hilos más tierra, 50 KA.	1.00	U			
19.02.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico para subtablero STE-TB con 3-THHN Nº 1/0 (Fases A, B, C) + 1 THHN Nº 1/0 (Neutro) + 1 THHN Nº 4 (Polarización)- Tubería PVC/EMT de Ø 2" (Incluye cables, Canalización PVC/EMT, soporteria Polarización, cajas de registro.	25.00	M			
19.02.04	Suministro e instalación de Breaker de 100A/3P en tablero General, incluye caja NEMA 1.	1.00	SG			
19.02.05	Suministro e instalación de pozo de registro eléctrico	1.00	U			
19.03	**SEÑALES DEBILES**					
	SISTEMA DE VOZ Y DATOS					
19.03.01	Suministro e instalación de puntos de red, incluye Cable UTP cat 6A color azul, Keystone RJ45 hembra cat 6A color azul, Placas 1 o 2 puertos, Patch cord de 3 pies cat 6A color azul, Patch cord de 7 pies cat 6A color azul, canalización con tubería Tecnoducto de 1 pulgadas, con todos sus conectores uniones y abrazaderas, para las bajadas hacia los puestos de trabajo se utilizara tecnoducto de 3/4 el cual debe llegar a cajas de registro 4X2 plásticas o metálicas empotradas o superficiales en la pared, Caja de registro de 18X12X8 y 12X8X4 con sus respectivas tapaderas, dentro del Gabinete todo el cableado ira con Velcro, Etiquetado y Certificado.	20.00	U			
19.03.02	Suministro e instalación de telefono IP	2.00	U			
19.03.03	PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO (ACCESS POINT) Compatible con toda la serie de Firewalls SOPHOS • Administración a través de la nube o de un equipo físico. • Soporte para 802.11a/b/g/n/ac wave 2 • Doble banda 2.4GHz y 5GHz, Doble radio. • Mínimo dos antenas internas para radio 1 y radio 2. • Soporte DFS (Selección de frecuencia dinámica) • Soporte 2x2:2 MU-MIMO • Estándares de seguridad soportados WEP/WPA/WPA2 y 802.1X(RADIUS) • Capacidad para la creación de redes MESH • Throughput mínimo de 867 Mbps (5 Ghz) + 867 Mbps (5Ghz) • Interfaz Ethernet 10/100/1000 MBPS. para consola e interfaz Ethernet 10/100/1000 MBPS con soporte POE. • Debe cumplir como mínimo las siguientes certificaciones: CB, UL, CE, FCC, ISED (IC) • El equipo debe poseer indicadores LED de Encendido, Radio de 2.4 G y Radio 5G como mínimo. • Kit de montaje en pared. Ver especificaciones	3.00	U			
19.03.04	Suministro e instalacion de Gabinete de 48 unidades de rac con 2 PDU Verticales. Ver especificaciones en anexo y planos.	1.00	U			
19.03.05	Suministro e instalación de Organizador horizontal 19" de 2 unidades de rack con 21 ranuras como mínimo en parte superior y 21 ranuras como mínimo en parte inferior, con agujeros en la parte trasera plástico con su respectiva tapadera. ver especificaciones anexo y planos.	3.00	U			
19.03.06	Suministro e instalación de Patch panel 24 puertos, Cat. 6A. ver especificaciones anexo y planos.	3.00	U			
19.03.07	Suministro e instlación de Switch de 48 Puertos POE	1.00	U			

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
19.03.08	Suministro e instalación de 1 enlaces de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 de 6 hilos para intemperie con dos almas de acero internas y sin mensajero. El enlace saldra del Gabinete principal en el Datacenter principal de primer nivel del edificio INS y llegara al cuarto de Datos de Simulaciones al gabinete nuevo el enlace llevara lo siguiente, 2 ODF de 6 hilos con bandeja interna para el resguardo de las fusiones, los ODF llevaran Acopladores SC-SC. y se dejaran fusionados todos los hilos, Certificados y enviñetados. Se dejaran 2 patch Cord cada ODF multimodo OM4 de 2 metros, estos serán de tipo SC-LC para conectar los equipos activos, la Fibra debera viajar por tuberia rigica conduit o aluminio minimo de 1/1/4 con cajas de de registro almenos de 12x8x6 coraza LT si es nesesario y con todos sus accesorios de uniones y fijacion	1.00	U			
	SISTEMA CCTV					
19.03.09	Suministro e instalación de Camara cctv IP poe tipo Bullet. Incluye licencia para equipo NVR marca Indigo.	2.00	U			
19.03.10	Suministro e instalación de 2 puntos de red cat 6a para camaras ip distrubuidos en el TALLER DE BIOMEDICA en Almacel El Paraiso y 1 punto de red de patch panel a patch panel, del gabinete de datos al gabinete de cctv, incluye Cable UTP cat 6A color azul, Keystone RJ45 hembra cat 6A color azul, Placas 1 o 2 puertos, Patch cord de 3 pies cat 6A color azul, en total de acuerdo a la cantidad de puntos de red instalados Patch cord de 7 pies cat 6A color azul en total de acuerdo a la cantidad de puntos de red instalados, canalización con tubería PVC embebido en concreto, tecnoducto 3/4, con todos sus accesorios, uniones, conectores, abrazaderas, para las llegadas donde quedaran ubicadas las camaras de seguridad se utilizaran cajas 2x4 para hacer terminacion de punto de red, se usaran cajas de registro 4X2 metálicas empotradas en la pared, se dejaran arriba, abajo del cielo falso o en pared, Se deberán usar cajas de registro 4x4x2-1/2 arriba del Gabinete y de 4x4x2-1/2 para interconectar los puntos de red todas las cajas deberán traer sus tapaderas, dentro del Gabinete todo el cableado ira con Velcro, se etiquetará y Certificaran con equipo DTX 1800 o superior, todos los puntos de red, Instalación de equipos y dejar funcionando la red de cctv. Ver plano y especificaciones técnicas en anexos	2.00	U			
19.03.11	Suministro e instalación de NVR de para 4 cámaras a instalarse en gabinete de Datos.	1.00	U			
	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS					
19.03.12	Suministro e instalación de Estroboscopio Techo 15/30/75/110 CD / Altavoz 86 DBA - 1/4 watt - Evacuación. Incluye configuración en panel de control de incendios.	1.00	SG			
19.03.13	Suministro e Instalación de Circuito de detección de Incendio (SLC) cableado CLASE "A" con cable FPLR 2X18AWG. En tubería EMT 1/2"	1.00	SG			
19.03.14	Suministro e Instalación de Circuito de señalización de Incendio (NAC) cableado CLASE "B" FPLR 2X16AWG en tubería EMT 1/2".	1.00	SG			
19.03.15	Suministro e instalación de sensor multicriterio humo/temperatura Incluye conficuración en panel de control de incendios.	1.00	SG			
19.03.16	Panel de alarma contra incendios	1.00	SG			
19.04	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**					
19.04.01	Suministro e instalación de Detector biométrico de por huella.	1.00	SG			
20.00	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.**					
20.01	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo tipo MiniSplit de 1 tonelada o 12,000 btu/h SEER 18 o superior incluye: base metálica para equipos, anclajes, base metálica para tuberías de refrigeración, antivibradores, protector de voltaje, tuberías de refrigeración ACR o similar flexible, aislamiento de Rubatex de 1/2" de espesor para líneas de liquidovapor, recubrimiento en lámina galvanizada de tuberías de refrigeración expuestas a la intemperie, bomba de condensado, tubería o manguera de drenajes, cable TSJ para comunicación o señal, filtro secador, visor, válvulas de corte, vacío del sistema y pruebas. Además incluye: adiestramiento y capacitación, dos años de garantía y mantenimiento preventivo por dos años (mensual).	1.00	SG			
20.02	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo tipo MiniSplit de 1.5 toneladas o 18,000 btu/h SEER 18 o superior incluye: base metálica para equipos, anclajes, base metálica para tuberías de refrigeración, antivibradores, protector de voltaje, tuberías de refrigeración ACR o similar flexible, aislamiento de Rubatex de 1/2" de espesor para líneas de liquidovapor, recubrimiento en lámina galvanizada de tuberías de refrigeración expuestas a la intemperie, bomba de condensado, tubería o manguera de drenajes, cable TSJ para comunicación o señal, filtro secador, visor, válvulas de corte, vacío del sistema y pruebas. Además incluye: adiestramiento y capacitación, dos años de garantía y mantenimiento preventivo por dos años (mensual).	3.00	U			
	EQUIPOS A REUTILIZAR					

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACIÓN DEL TALLER DE BIOMÉDICA, EN LAS INSTALACIONES DEL ALMACÉN CENTRAL DEL MINSAL, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
20.03	Reinstalación y puesta en funcionamiento de equipo tipo MiniSplit de 2 toneladas o 24,000 btu/h incluye: base metálica para equipos, anclajes, base metálica para tuberías de refrigeración, antivibradores, protector de voltaje, tuberías de refrigeración ACR o similar flexible, aislamiento de Rubatex de 1/2" de espesor para líneas de líquido-vapor, recubrimiento en lámina galvanizada de tuberías de refrigeración expuestas a la intemperie, bomba de condensado, tubería o manguera de drenajes, cable TSJ para comunicación o señal, limpieza y mantenimiento preventivo y correctivo inicial hasta su correcto funcionamiento así como las pruebas.	2.00	U			
20.04	Reinstalación y puesta en funcionamiento de equipo tipo MiniSplit de 1 tonelada o 12,000 btu/h incluye: base metálica para equipos, anclajes, base metálica para tuberías de refrigeración, antivibradores, protector de voltaje, tuberías de refrigeración ACR o similar flexible, aislamiento de Rubatex de 1/2" de espesor para líneas de líquido vapor, recubrimiento en lámina galvanizada de tuberías de refrigeración expuestas a la intemperie, bomba de condensado, tubería o manguera de drenajes, cable TSJ para comunicación o señal, limpieza y mantenimiento preventivo y correctivo inicial hasta su correcto funcionamiento así como las pruebas.	1.00	U			
	SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA					
20.05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo de extracción mecánica tipo hongo de 800 CFM o superior incluye: base metálica para equipos, botagua, sellado de techo y ducteria garantizando su hermeticidad, ducteria en lámina galvanizada G90 o 60, rejillas de extracción según dimensiones o equivalentes, soporteria, guardamotores y botenera o sistema todo incluido de para el arranque y pruebas de funcionamiento. Ademas incluye: adiestramiento y capacitación, dos años de garantía y mantenimiento preventivo por dos años (mensual).	1.00	U			
20.06	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de extractor de tipo cielo de 120 CFM o superior incluye: soportes para fijación de equipo, sellado de cielo falso y ducteria garantizando su hermeticidad, ducteria en lámina galvanizada G90 o 60, Louvers de las medidas indicadas en planos o equivalentes, soporteria, encendido/apagado atraves del interruptor de baño y pruebas de funcionamiento. Ademas incluye: adiestramiento y capacitación, dos años de garantía y mantenimiento preventivo por dos años (mensual).	2.00	U			
20.07	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo de ventilación mecánica empotrado en cielo falso, 24" x 24", 800 CFM o superior incluye: protector de voltaje, control remoto, sellado en cielo falso, soporteria, además incluye: adiestramiento y capacitación, 2 años de garantía y mantenimiento preventivo por dos años (mensual).	1.00	U			
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA					